

## Kurzvorstellung

Die TABO - Embedded Systems wurde 2006 von Dipl.-Ing. (FH) Eike Müller und Dipl.-Ing. (TH) Michael König gegründet. Embedded Systeme sind unsere Leidenschaft. Ob Medizintechnik, Automotive oder Industrielle Automatisierungstechnik - wir kennen uns aus. Unsere Kernkompetenz ist die hardwarenahe Softwareentwicklung. Ein Netz von Partnern der TABO - Embedded Systems ist Garant für eine stetig erweiterte Angebotsvielfalt für unsere Kunden. Bei der TABO – Embedded Systems stehen Ihnen 100 Personenjahre Entwicklungserfahrung zur Verfügung!

Auf dem Weg von der ersten Idee bis zum serienreifen Endprodukt unterstützen wir Sie mit unserem Know-How in der Soft- und Hardwareentwicklung.

## **Innovation und Erfahrung, wir bieten Ihnen beides!**

### Kernkompetenzen

Softwarearchitektur  
Prozessberatung  
Softwareentwicklung  
Hardwareentwicklung  
Beratung  
Projektleitung  
Restrukturierung von SW-Architekturen  
Schulungen  
Qualitätssicherung

### Unsere aktuellsten Projekte

- Medizintechnik
  - Weiterentwicklung eines Röntgenstrahlers für Panoramaröntgengeräte
  - Erweiterung eines digitalen 3D-Röntgengerätes
  - Komplettentwicklung eines 100MBit-Ethernetswitches für ein Medizingerät
- Automatisierungstechnik
  - Entwicklung eines Fernzugriffs über Mobilfunk/Ethernet für eine Steuerung
  - Neuentwicklung einer Steuerung für Brandschutztüren
  - Entwicklung eines extrem stromsparenden Touchsensors mit Übertragung der Tastereignisse über Funk
- Automotive
  - Hardwareentwicklung einer ECU für ein Spiegelersatzsystem mit 4 Kameras auf Basis des TDA2 mit DVI Ein- und Ausgang
  - Induktiver Wegsensor (berührungsloser Wegsensor mit induktivem Messsystem (Spule & Kern))

Eine vollständige Liste aller durchgeführten Projekte finden Sie auf [www.tabo-embedded.de](http://www.tabo-embedded.de).

Mit den folgenden Entwicklungssystemen und –werkzeugen besitzen wir weitreichende Erfahrungen:

### Programmiersprachen

C++, C, C#, Python, Java, Assembler

### Embedded Betriebssysteme

Windriver VxWorks, embedded Linux, Texas Instruments SYS/BIOS, Nucleus, RTXC, pSOS, EUROS, x86-Linux, FreetRTOS, Android, Windows CE, Crossworks Tasking Library (CTL)

### Protokolle

CAN, Ethernet, Verschlüsselte Datenübertragung über SSL, I2C, SPI, Sichere Benutzerauthentifizierung, UART, High-Speed-Protokolle zur Bilddatenübertragung, GSM

### Tools zur Projekt- und Prozessdokumentation

Sparx Enterprise Architekt (UML), Microsoft Office, Polarion ALM, Doxygen, SharpDox, Diverse Wikis, Trac, Axcelerate aXc-Project, Mantis Bugtracking, Serena Team Track, Rational RequisitePro

### Qualitätssicherungssysteme

Gimpel PC-Lint, QA Systems QA-C, VectorCAST for C/C++, Parasoft C++ Test

### Entwicklungsumgebungen

Windriver Workbench, Eclipse, Tasking IDE, Freescale CodeWarrior, Rowley CrossWorks for ARM, Keil µVision IDE, PIC IDE, Microsoft Visual Studio

### Sourcecodeverwaltung

Subversion, CVS, Serena PVCS, Git

### Mikrokontroller

Verschiedene Freescale Power PC (P2020, MPC8360, MPC855T), Freescale 68k, Freescale Kinetis, Freescale HC08/HCS08, Freescale Coldfire, ST STM32, Broadcom BCM2835, Infineon C167, Verschiedene TI-DSP (TMS320C30, -C50, -DM6437, TDA2), Ti MSP430, NXP LPC1xxx und LPC2xxx, Toshiba TMPA910, Renesas 16- und 32-Bit, PIC, Atmel AVR, 8051, PIC 8- und 16-Bit

### **TABO - Embedded Systems GmbH & Co. KG**

Hasselborner Str. 12 c  
D-61279 Grävenwiesbach  
Telefon: +49 (0)6086/24 77 00  
Fax: +49 (0)6086/24 77 03

Mobil: +49 (0) 160/94 76 21 31  
Mail: [info@tabo-esystems.de](mailto:info@tabo-esystems.de)  
Internet: [www.tabo-esystems.de](http://www.tabo-esystems.de)

### Partner im Netzwerk

**BaSystem<sup>®</sup>**  
**Martin Raabe**  
Embedded Expert

**Ingenieurbüro Weinhardt**